

Verfahren: 2024000091 - Entwicklung der Datenbank Geologie

## LEISTUNGSKRITERIEN

### 1 Hinweis

K.O.-Kriterium: Nein

Details zu den einzelnen Kriteriengruppen bzw. Kriterien, insbesondere im Hinblick auf die Punktverteilung innerhalb jedes Kriteriums, entnehmen Sie bitte dem Dokumenten "02.4\_Leistungskriterien" und "02.3\_Leistungskriterien\_Mitarbeiterprofile", welches den Vergabeunterlagen in den Anlagen beigelegt ist.

Ungeachtet der Darstellung auf der Vergabepattform gelten die Vorgaben zu den Kriterien gem. der in den Unterlagen abgebildeten Bedingungen.

### 2 Personal

Gewichtung: 20,00%

#### 2.1 Mitarbeiterprofil(e) für Schlüsselrolle Projektlei

Gewichtung: 6,67%

K.O.-Kriterium: Nein

Bedingungen/Erwartungshorizont:

Bitte benennen Sie den konkreten Mitarbeiter, der im Falle der Zuschlagserteilung die Schlüsselrolle Projektleiter (vgl. „02.1\_Leistungsbeschreibung\_DB\_Geologie“ Kapitel 2.6.1) bekleidet. Nennen Sie bitte zudem, wenn geplant, eine Vertretung. Verwenden Sie dazu das Formblatt. (02.3\_Leistungskriterien\_Mitarbeiterprofile)

Die Felder 1 bis 11 sind Pflichtfelder und müssen ausgefüllt werden. Ein unvollständiges Ausfüllen führt zum Ausschluss des Profils und somit zum Ausschluss des Angebotes. In die Bewertung gehen die Angaben aus den Abschnitten 6.– 10. ein. Jedes dieser Kriterien wird nach dem für die Kriterienbewertung definierten Zielerfüllungsgrad mit einem Punktwert von 0 bis 4 bewertet. Im Anschluss wird dann der Durchschnitt über alle Kriterien gebildet.

Für die Schlüsselrolle des Projektleiters muss eine Mindestpunktzahl von 2 erreicht werden.

Bitte fügen Sie Ihrem Angebot die entsprechenden Angaben in geeigneter Weise bei.

#### 2.2 Mitarbeiterprofil(e) für Rolle Softwarearchitekt

Gewichtung: 6,67%

K.O.-Kriterium: Nein

Bedingungen/Erwartungshorizont:

Bitte benennen Sie den konkreten Mitarbeiter, der im Falle der Zuschlagserteilung die Rolle Softwarearchitekt (vgl. „02.1\_Leistungsbeschreibung\_DB\_Geologie“ Kapitel 2.6.2) bekleidet. Nennen Sie bitte zudem, wenn geplant, eine Vertretung. Verwenden Sie dazu das Formblatt. 02.3\_Leistungskriterien\_Mitarbeiterprofile

Die Felder 1 bis 11 sind Pflichtfelder und müssen ausgefüllt werden. Ein unvollständiges Ausfüllen führt zum Ausschluss des Profils und somit zum Ausschluss des Angebotes. In die Bewertung gehen die Angaben aus den Abschnitten 6.– 10. ein. Jedes dieser Kriterien wird nach dem für die Kriterienbewertung definierten Zielerfüllungsgrad mit einem Punktwert von 0 bis 4 bewertet. Im Anschluss wird dann der Durchschnitt über alle Kriterien gebildet.

Bitte fügen Sie Ihrem Angebot die entsprechenden Angaben in geeigneter Weise bei.

#### 2.3 Mitarbeiterprofil für Rolle Softwareentwickler

Gewichtung: 6,67%

K.O.-Kriterium: Nein

Bedingungen/Erwartungshorizont:

Bitte benennen Sie alle konkreten Mitarbeiter, die im Falle der Zuschlagserteilung die Rolle Softwareentwickler (vgl. „02.1\_Leistungsbeschreibung\_DB\_Geologie“ Kapitel 2.6.3) bekleiden. Verwenden Sie dazu das Formblatt. (02.3\_Leistungskriterien\_Mitarbeiterprofile)

Reichen Sie für jeden dieser Mitarbeiter ein eigenes vollständiges Profil ein.

Die Felder 1 bis 11 sind Pflichtfelder und müssen ausgefüllt werden. Ein unvollständiges Ausfüllen führt zum Ausschluss des Profils und wird dementsprechend nicht gewertet. In die Bewertung gehen die Angaben aus den Abschnitten 6.– 10. ein. Jedes dieser Kriterien wird nach dem für die Kriterienbewertung definierten Zielerfüllungsgrad mit einem Punktwert von 0 bis 4 bewertet. Für jedes einzelne Mitarbeiterprofil der Rolle Softwareentwickler wird eine Punktzahl ermittelt, indem die jeweils erreichten Punkte der Kriterien 6 bis 10 addiert werden und die Summe dann durch 5 geteilt wird. Anschließend wird der Mittelwert aus allen Punktzahlen der vollständigen Mitarbeiterprofile Softwareentwickler gebildet.

Mindestens 3 vollständige Mitarbeiterprofile von Softwareentwicklern sind einzureichen, anderenfalls führt dies zum Ausschluss des Angebotes. Es dürfen maximal 10 Mitarbeiterprofile Softwareentwickler eingereicht werden.

Bitte fügen Sie Ihrem Angebot die entsprechenden Angaben in geeigneter Weise bei.

### 3 Projektorganisation

Gewichtung: 6,67%

#### 3.1 Personaleinsatzkonzept

Gewichtung: 6,67%

K.O.-Kriterium: Nein

Bedingungen/Erwartungshorizont:

Bitte legen Sie ein Personaleinsatzkonzept mit den in Dokument „2.3\_Leistungskriterien\_Mitarbeiterprofil“ vorgestellten Personen vor, in dem Sie

die Leistungserbringung auf Basis der in der Leistungsbeschreibung vorliegenden Anforderungen darstellen. Es wird eine plausible, gut strukturierte und nachvollziehbare Darstellung des geplanten Personaleinsatzes erwartet. Dabei sind insbesondere folgende Punkte ausführlich darzustellen:

- Beschreiben Sie die Koordinationsstrukturen innerhalb des Teams.
- Welche Vertretungsregeln innerhalb des Teams sehen Sie vor?
- Welche Maßnahmen sehen Sie vor, um eine dauerhafte Leistungserbringung zu ermöglichen, insbesondere bei Pflege und Fehlerbehebungen, sowie bei geringfügigen technischen und fachlichen Anpassungen?
- Wie stellen Sie Reaktions- und Wiederherstellungszeiten sicher, v. a. im Rahmen von Störungsbeseitigungen und Betriebsfehlern?
- Beschreiben Sie Ihre Konzepte zur Unterstützung des Projektteams durch Spezialisten, falls dafür Bedarf entsteht (z. B. bei komplexen Weiterentwicklungen). Und sofern Sie Risiken oder Herausforderungen sehen, nehmen Sie diese in das Konzept auf.
- Falls sich bei Bietergemeinschaften oder durch die Einschaltung von Unterauftragnehmern Besonderheiten ergeben, dann berücksichtigen Sie diese in Ihrer Darstellung

Bitte fügen Sie Ihrem Angebot die entsprechenden Angaben in geeigneter Weise bei.

### 4 Projektdurchführung

Gewichtung: 40,00%

#### 4.1 Einarbeitung, Umsetzung und Abnahme

Gewichtung: 33,33%

K.O.-Kriterium: Nein

**! Achtung:** Dieses Kriterium wird mit einer Gewichtung von 5 gewichtet!  
Somit sind maximal 20 Punkte möglich.

Bedingungen/Erwartungshorizont:

Bitte erstellen Sie ein Konzept auf Basis der vorliegenden Leistungsanforderungen. Gehen Sie dabei auf die folgenden Kriterien ein:

1. Einarbeitung:

- Vorgehen zur Einarbeitung in technische Themen (Programmarchitektur, Technologien)
- Erwartete Dauer zur Einarbeitung bis Umsetzungsbeginn
- Auflistung nötiger Einführungen durch AG in z. B. IT-DLZ-Infrastruktur

2. Allgemeine Umsetzung:

- Strukturierung und Darstellung der Umsetzungsphase (Zeitplan: Geschätzte Anzahl an Sprints, Meilensteine, notwendige Besprechungen) unter Berücksichtigung der in Kapitel 8, „02.0\_EVB-IT-Erstellungsvertrag“ festgeschriebenen Meilensteine
- Verwendung Projektinfrastruktur (Soft-/Hardware)
- Umsetzung als Web- oder Desktopanwendung
- Einsatz eines eigenen UX-Designs oder Verwendung des vom LfU vorgeschlagenen Designs?
- Teststrategie während der Umsetzung und der Abnahme

3. Umsetzung Datenbankmanagementsystem

- Beschreiben Sie die von Ihnen angestrebte Architektur und Umsetzung für:
  - Verwaltung der Geologie-Elemente der Gesamtliste, der Themenklassen, der Schlüssellisten und der blattspezifischen Daten
- Aufbau der Recherche und Suche
- Anzeige und Export von Daten

4. Umsetzung Visualisierung

- Beschreiben Sie die von Ihnen angestrebte Architektur und Umsetzung für die Verwaltung der Visualisierungsdatensätze

5. Abnahme durch AG:

- Beschreibung der Vorgehensweise für Abnahme:
- Umgang mit Fehlern
- Installation der Anwendung in der Betriebsumgebung des IT-DLZ durch den AN

Die Darstellung behandelt alle Schwerpunkte der Aufgabenstellung und es werden Bezüge zur Leistungsbeschreibung und deren Anforderungen hergestellt. Die Darstellung beschreibt schlüssig die geplante Vorgehensweise und nennt geeignete Maßnahmen sowohl zur Einarbeitung des Projektteams, wie auch zur Umsetzung und Abnahme der Software. Gegebenenfalls werden auch Vorschläge oder Risiken beschrieben.

Bitte fügen Sie Ihrem Angebot die entsprechenden Angaben in geeigneter Weise bei.

## 4.2 Qualitätssicherung

Gewichtung: 6,67%

K.O.-Kriterium: Nein

Bedingungen/Erwartungshorizont: Bitte beschreiben Sie:

- Nach welchen Standards werden Sie bei der Qualitätssicherung vorgehen?
- Wo liegt Ihr spezielles Knowhow?
- Welche Werkzeuge kommen zum Einsatz?

Bitte fügen Sie Ihrem Angebot die entsprechenden Angaben in geeigneter Weise bei.

## 5 Erstellung von Visualisierungen

Gewichtung: 26,67%

### 5.1 Erfahrung Symbolisierung Fachdaten mit ESRI

Gewichtung: 6,67%

K.O.-Kriterium: Nein

Bedingungen/Erwartungshorizont:

Beschreiben Sie Ihre Erfahrungen mit Visualisierungen.

Dieses Kriterium ist von der Regel des Ausschlusses ausgenommen (siehe Kapitel 1.2). Bitte beantworten Sie folgende Fragen:

- Welche Erfahrungen haben Sie im Umgang mit ESRI-Produkten in Bezug auf Automatisierungen bei Symbolbibliotheken und der Symbolisierung von Fachdaten?
- Welche Produkte haben Sie bereits benutzt und welche Aufgaben haben Sie unter Verwendung dieser ausgeübt?
- Welche Erfahrungen haben Sie in der Anbindung und Verarbeitung von externen Quellen (z. B. andere Datenbanken, Schriftfonts, ICC-Farbprofile), aus denen dann ESRI-lesbare Formate für die Anwendung auf Geometrie-Daten (Punkte, Linien, Polygone) generiert wurden?

Bitte fügen Sie Ihrem Angebot die entsprechenden Angaben in geeigneter Weise bei.

### 5.2 Erfahrung in der Generierung von Vorschaugrafiken

Gewichtung: 6,67%

K.O.-Kriterium: Nein

Bedingungen/Erwartungshorizont:

Beschreiben Sie Ihre Erfahrungen mit der Generierung von Vorschaugrafiken. Dieses Kriterium ist von der Regel des Ausschlusses ausgenommen (siehe Kapitel 1.2). Bitte beantworten Sie folgende Fragen:

- Welche Erfahrungen haben Sie im Umgang mit der Generierung von Vorschaugrafiken aus Datenbankinhalten und weiteren Quellen wie z. B. Schriftfonts?
- Welche Quellen wurden verwendet und wie haben Sie die Generierung der Grafiken durchgeführt?
- Welche Werkzeuge waren dazu notwendig?
- War eine Generierung in Echtzeit oder erst zeitversetzt möglich?
- Wofür wurden die generierten Vorschaugrafiken verwendet und wurden diese z. B. in einer anderen Anwendung eingebettet?

Bitte fügen Sie Ihrem Angebot die entsprechenden Angaben in geeigneter Weise bei.

### 5.3 Konzept automatischen Erzeugung / Export Styles

Gewichtung: 13,33%

K.O.-Kriterium: Nein

**! Achtung:** Dieses Kriterium wird mit einer Gewichtung von 2 gewichtet!  
Somit sind maximal 8 Punkte möglich.

Bedingungen/Erwartungshorizont:

Bitte erstellen Sie ein Konzept zur automatischen Erzeugung / zum Export von Styles oder anderweitigen, ESRI-kompatiblen Exportformaten (CIM, Layerfile, XML etc.) für die Visualisierung von Geometriedaten in ArcGIS Pro aus den vorliegenden Leistungsanforderungen. Gehen Sie dabei auf die folgenden Kriterien ein:

- Beschreiben Sie das von Ihnen angestrebte Format im Hinblick auf folgende Punkte:

- o Weshalb fiel Ihre Wahl auf dieses Format?
- o Kann das Format via Texteditor o. ä. ausgelesen/editiert werden oder ist es ein BlackBox-Format, auf das nicht zugegriffen werden kann (ähnlich dem .stylx-Format)?
- o Wie wird die Visualisierungsvorschrift zu einem Element in ein auf Geometriedaten anwendbares Format umgewandelt?
- o Wie werden fontbasierte Symbole mit all ihren Attributen (Größe, Winkel etc.) verwendet?
- o Wie werden die druckspezifischen Informationen – z. B. zu den Sonderfarben (Schmuckfarben/Spotcolors) oder zu den Überdrucken-Einstellungen – mit dem angestrebten Format auf dem Geometriedatensatz korrekt wiedergegeben?
- o Kann das von Ihnen angestrebte Format direkt auf Geometriedaten in ArcGIS Pro über die Bordmittel-Funktionen (als Geoprocessing-Tool etc.) angewendet werden oder wird es über ein Add-In auf die Daten übertragen etc.?

- Muss das vorliegende Datenmodell zu den Visualisierungsvorschriften im Hinblick auf Ihr angestrebtes Format ggf. erweitert/umgebaut werden?
- Kann Ihr angestrebtes Format auch Software-übergreifend verwendet werden (z.

B. für OpenSource-GIS)?

- Wird der Prozess zur Erstellung Ihres angestrebten Formates explizit mit Anschluss an die Geologie-Datenbank gesteuert oder könnten die Arbeitsschritte auch mit Dateien, die außerhalb der Datenbank liegen befüllt werden?

Bitte fügen Sie Ihrem Angebot die entsprechenden Angaben in geeigneter Weise bei.

## **6 Technisches Knowhow**

Gewichtung: 6,67%

### **6.1 Erfahrung in der Anbindung einer Geodatenbank**

Gewichtung: 6,67%

K.O.-Kriterium: Nein

Bedingungen/Erwartungshorizont:

Beschreiben Sie Ihre Erfahrungen mit Geodatenbankanbindungen. Dieses Kriterium ist von der Regel des Ausschlusses ausgenommen (siehe Kapitel 1.2). Bitte beantworten Sie folgende Fragen:

- Welche Erfahrungen haben Sie in der Anbindung einer bestehenden Datenbank oder Anwendung an eine Geodatenbank?
- Wie ist diese Anbindung erfolgt?
- Wie haben Sie etwaige Verbindungsprobleme behoben?

Bitte fügen Sie Ihrem Angebot die entsprechenden Angaben in geeigneter Weise bei.